Q 首页

> 图文 80 基于订单数据库同步场景,来分析RocketMQ的顺序消息机制的代码实现 404 人次阅读 2020-01-16 09:32:38

详情 评论

基于订单数据库同步场景,来分析RocketMQ的顺序消息机制的代码实现



继《从零开始带你成为JVM实战高手》后,救火队长携新作再度出山,重磅推荐:

(点击下方蓝字试听)

《从零开始带你成为MySQL实战优化高手》

1、如何让一个订单的binlog进入一个MessageQueue?

我们先来看第一个代码落地的分析,首先要实现消息顺序,必须让一个订单的binlog都进入一个MessageQueue中,此时我们可以写 如下的代码:



狸猫技术

进店逛

相关频道



已更新9

在上面的代码片段中,我们可以看到,关键因素就是两个,一个是发送消息的时候传入一个MessageQueueSelector,在里面你要根据订单id和MessageQueue数量去选择这个订单id的数据进入哪个MessageQueue。

同时在发送消息的时候除了带上消息自己以外,还要带上订单id,然后MessageQueueSelector就会根据订单id去选择一个MessageQueue发送过去,这样的话,就可以保证一个订单的多个binlog都会进入一个MessageQueue中去。

2、消费者如何保证按照顺序来获取一个MessageQueue中的消息?

接着我们来看第二块,就是消费者如何按照顺序,来获取一个MessageQueue中的消息?

我们看下面的代码:

在上面的代码中,大家可以注意一下,我们使用的是MessageListenerOrderly这个东西,他里面有Orderly这个名称

也就是说,Consumer会对每一个ConsumeQueue,都仅仅用一个线程来处理其中的消息。

比如对ConsumeQueue01中的订单id=1100的多个binlog,会交给一个线程来按照binlog顺序来依次处理。否则如果ConsumeQueue01中的订单id=1100的多个binlog交给Consumer中的多个线程来处理的话,那还是会有消息乱序的问题。

3、作业: 大家自己去实验一下消息的顺序性

今天给大家留的一个作业就是,大家自己部署一个MQ,然后自己构造不同订单id下的有序的binlog数据,然后用上述的方法把他们发送到一个MessageQueue里去,然后在Consumer端观察一下。

是不是你可以拿到每个订单id下的有序的binlog,可以完全按照顺序拉处理?

如果处理失败了,是不是可以返回特殊状态,暂停一会儿再继续处理这批binlog,而不会跳过他们去处理下一批binlog?

希望大家都去测试一下,然后把自己的实验结果分享到评论区里去。

End

专栏版权归公众号狸猫技术窝所有

未经许可不得传播,如有侵权将追究法律责任

狸猫技术窝精品专栏及课程推荐:

《从零开始带你成为JVM实战高手》

《21天互联网Java进阶面试训练营》(分布式篇)

《互联网Java工程师面试突击》(第1季)

《互联网Java工程师面试突击》(第3季)

重要说明:

如何提问: 每篇文章都有评论区, 大家可以尽情留言提问, 我会逐一答疑

如何加群: 购买狸猫技术窝专栏的小伙伴都可以加入狸猫技术交流群, 一个非常纯粹的技术交流的地方

具体加群方式,请参见目录菜单下的文档:《付费用户如何加群》(购买后可见)

Copyright © 2015-2020 深圳小鹅网络技术有限公司 All Rights Reserved. <u>粤ICP备15020529号</u>

● 小鹅通提供技术支持

慕课都有联系微信642600657